

	Austeniittinen ruostumaton teräs	Sivu 1(1)
	Mekava 1.4401	Hyväksynyt: T.S.
21.11.2019		

Kromi-nikkeli-molybdeeniseosteinen austeniittinen valuteräs. Teräksellä on hyvä yleinen korroosionkestävyys, myös kloorihapossa ja kloridipitoisissa liuksissa, mm. merivedessä.

Kemiallinen koostumus

	C %	Si %	Mn%	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	N %
min.						16,50	10,00	2,00	
max.	0,07	1,00	2,00	0,045	0,035	18,50	13,00	2,50	0,10

Mekaaniset ominaisuudet

Tila	Myötölujuus $R_{p0,2}$ MPa, min.	Vetomurtolujuus R_m MPa, min.	Murtovenymä A_5 %, min.	Iskusitkeys $KV_2 +20\text{ °C}$ J, min.
Valettu, liotushehketty. Max. 150 mm	205	485	30	60

Hitsattavuus

Mekava 1.4401 on huoneen lämpötilassa hyvin hitsattavaa. Lisäaine esim. OK 63.30 tai 63.41 (puikkohitsaus), OK Autrod 16.32 (MIG/MAG-hitsaus). Hitsauksen jälkeen suositellaan liotushehketystä.

Tietoja korroosionkestävyydestä

Mekava 1.4401 on tyypillinen prosessiteollisuuden pumpeissa ja venttileissä käytettävä materiaali. Sillä on hyvä kestävyys mm. kloridipitoisten aineiden ja meriveden aiheuttamaa kuoppakorroosiota (pitting) vastaan.

Standardivastaavuuksia

SFS-EN 10088-3:2005	ASTM A351
GX5CrNiMo17-12-2, nro 1.4401	Grade CF8M